



## LAPORAN PEMANTAUAN KEMARAU

### FEBRUARI 2024

#### Pemantauan Kemarau

#### Indeks SPI Terkini

Berdasarkan kiraan indeks SPI terkini bagi bulan Februari 2024 (Jadual 1), kebanyakan kawasan merekodkan bacaan pada skala normal kecuali di Stesen Meteorologi Chuping, Kota Bharu, Melaka dan Sitiawan yang merekodkan bacaan indeks SPI pada skala sederhana kering dan sangat kering. Walau bagaimanapun, tiada stesen yang telah mencapai status kemarau meteorologi iaitu mencatatkan bacaan defisit jumlah hujan kumulatif 3 bulan semasa yang melebihi 35% (Jadual 2). Pemantauan dari semasa ke semasa akan dilaksanakan dengan lebih kerap agar status kemarau meteorologi dapat dikeluarkan seawal yang mungkin.



Jadual 1: Indeks SPI Februari 2024 (Data-data diambil dari 41 stesen Utama sahaja)

Stesen	Lat	Lon	SPI					
			1bulan	2bulan	3bulan	4bulan	5bulan	6bulan
PULAU LANGKAWI	6.33	99.73	-0.37	-0.30	-0.48	-0.80	-0.97	0.41
BAYAN LEPAS	5.30	100.27	-0.48	-0.18	-0.02	-0.53	-0.28	-0.42
BUTTERWORTH	5.45	100.38	-0.50	-0.12	0.25	-0.95	-0.77	-0.63
ALOR SETAR	6.20	100.40	-0.22	-0.76	0.11	0.29	-0.07	0.49
CHUPING	6.48	100.27	-1.23	-1.23	-0.66	-0.38	0.02	0.42
KOTA BHARU	6.17	102.30	-1.16	-0.02	0.09	1.13	0.90	1.05
KUALA KRAI	5.53	102.20	-0.52	0.94	1.54	1.38	1.31	1.25
GONG KEDAK	5.80	102.50	-0.22	-0.18	0.40	1.38	1.00	0.98
KUALA TERENGGANU	5.38	103.10	0.16	1.23	1.08	2.05	1.91	2.02
KERTEH	4.54	103.43	-0.34	0.31	0.58	0.91	0.82	0.65
SITIWAN	4.22	100.70	-1.65	0.01	0.57	0.31	0.02	0.69
LUBOK MERBAU	4.80	100.90	-0.09	-0.74	-0.24	-0.75	-0.95	-0.56
IPOH	4.57	101.10	1.34	1.27	1.37	1.12	1.11	1.41
CAMERON HIGHLANDS	4.47	101.37	-0.95	-0.65	-0.08	-0.02	0.28	0.65
BATU EMBUN	3.97	102.35	-0.73	0.22	0.18	-0.49	-1.37	-1.34
SUBANG	3.13	101.55	0.44	0.87	1.57	1.45	1.83	1.46
MUADZAM SHAH	3.05	103.08	-0.60	1.42	1.85	1.80	1.69	1.41
KLIA SEPANG	2.73	101.70	-0.50	-0.25	1.14	0.87	0.48	0.21
TEMERLOH	3.47	102.38	-0.81	-0.49	-0.24	-0.55	-0.89	-0.40
KUANTAN	3.77	103.22	-0.67	0.71	0.56	0.67	0.40	0.60
MELAKA	2.27	102.25	-1.41	-0.33	0.47	0.66	0.20	0.27
KUALA PILAH	2.73	102.25	-0.63	-0.43	-0.51	0.04	-0.06	-0.37
BATU PAHAT	1.87	102.98	-0.72	0.15	0.54	-0.70	-0.77	-1.17
KLUANG	2.02	103.32	-0.56	0.74	0.94	1.49	1.31	1.15
MERSING	2.45	103.83	-0.75	0.96	1.44	1.52	1.42	1.30
SENAI	1.63	103.67	-0.89	1.28	1.50	2.05	2.06	1.93
KUCHING	1.48	110.35	0.95	0.88	0.55	0.38	0.08	0.06
SRI AMAN	1.22	111.45	0.50	0.32	0.23	-0.32	-0.51	-0.96
SIBU	2.25	111.97	-0.42	-0.47	-0.01	0.00	0.27	0.19
BINTULU	3.12	113.02	-0.90	0.08	0.20	-0.28	-0.28	-0.42
MIRI	4.33	113.98	-0.34	-0.13	-0.43	-0.15	-0.51	0.01
KAPIT	2.00	112.92	0.66	0.95	0.32	0.21	0.08	0.06
LIMBANG	4.80	115.00	0.03	0.30	0.22	0.15	-0.04	0.18
MULU	4.05	114.82	-0.20	-0.45	-0.26	-0.28	-0.60	0.06
LABUAN	5.30	115.25	-0.28	-0.86	-1.09	-1.38	-1.38	-1.02
KOTA KINABALU	5.93	116.05	0.66	0.04	-0.41	-0.76	-1.63	-1.39
KUDAT	6.92	116.83	0.08	-0.50	-0.18	-0.11	-0.31	-0.24
TAWAU	4.32	118.12	0.40	0.08	-0.01	0.03	-0.38	-0.52
SANDAKAN	5.90	118.07	0.02	-0.63	-0.50	-0.31	-0.51	0.18



RANAU	5.95	116.67	-0.92	-0.69	-0.74	-0.91	-0.72	-0.39
KENINGAU	5.33	116.13	0.07	-0.47	2.38	2.44	2.46	2.53





PEMANTAUAN STATUS KEMARAU METEOROLOGI	
Tahap Amaran	Penjelasan
<b>WASPADA</b>	<p>Defisit jumlah hujan kumulatif untuk tempoh 3 bulan terkini melebihi dari 35% dari normal; DAN Indeks SPI bulan terkini adalah kurang daripada -1.5</p> <p><b>ATAU</b></p> <p>Defisit jumlah hujan kumulatif untuk tempoh 6 bulan terkini melebihi 35% dari normal DAN indeks SPI bulan terkini kurang dari -1.5</p>
<b>AMARAN</b>	<p>Defisit jumlah hujan kumulatif untuk tempoh 3 bulan DAN 6 bulan terkini juga melebihi 35% dari normal;</p> <p><b>DAN</b></p> <p>Indeks SPI 3 bulan terkini adalah kurang daripada -1.5 serta tahap kemarau sebelumnya telahpun dikategorikan WASPADA</p>
<b>BAHAYA</b>	<p>Defisit jumlah hujan kumulatif untuk tempoh 3 bulan DAN 6 bulan terkini melebihi 35% dari normal;</p> <p><b>DAN</b></p> <p>Indeks SPI 3 bulan terkini adalah kurang daripada -2.0 serta tahap kemarau sebelumnya telahpun dikategorikan AMARAN</p>

Rajah 1: Tahap Pemantauan Status Kemarau

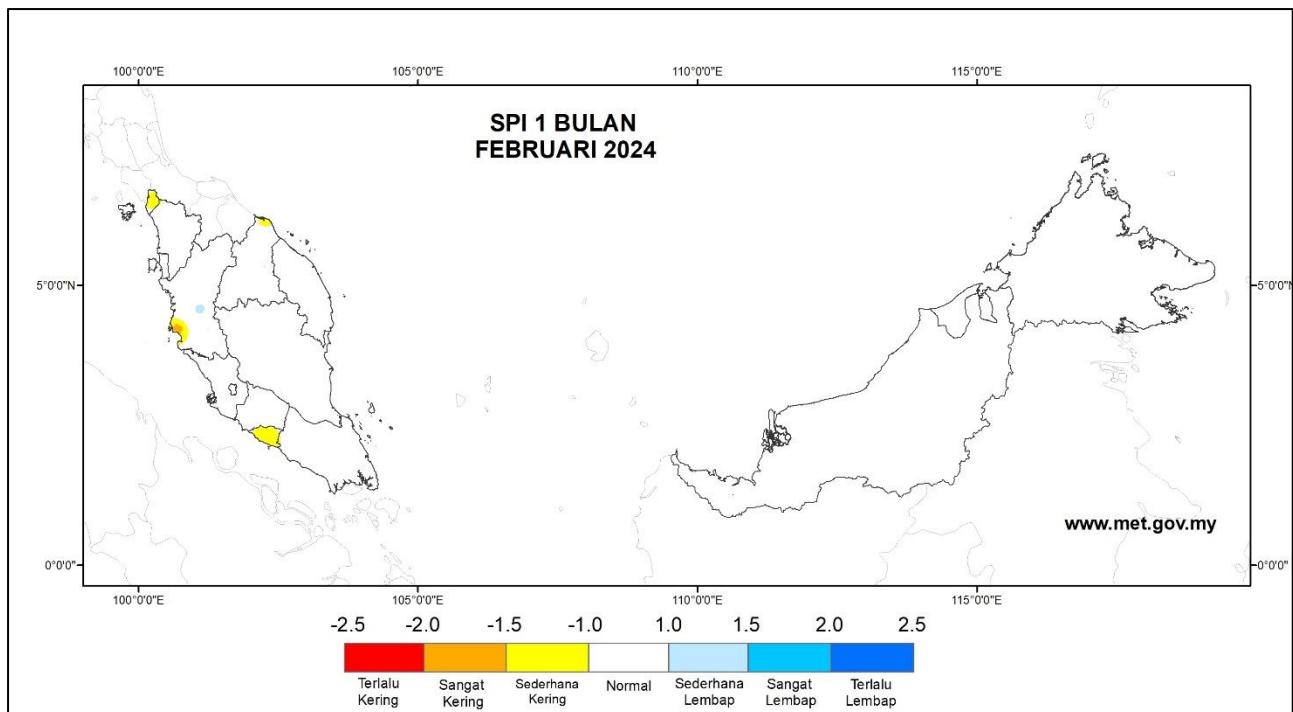


Jadual 2 : Taburan Hujan 1, 3 dan 6 bulan di Stesen Meteorologi Utama bagi SPI pada sangat kering hingga terlalu kering

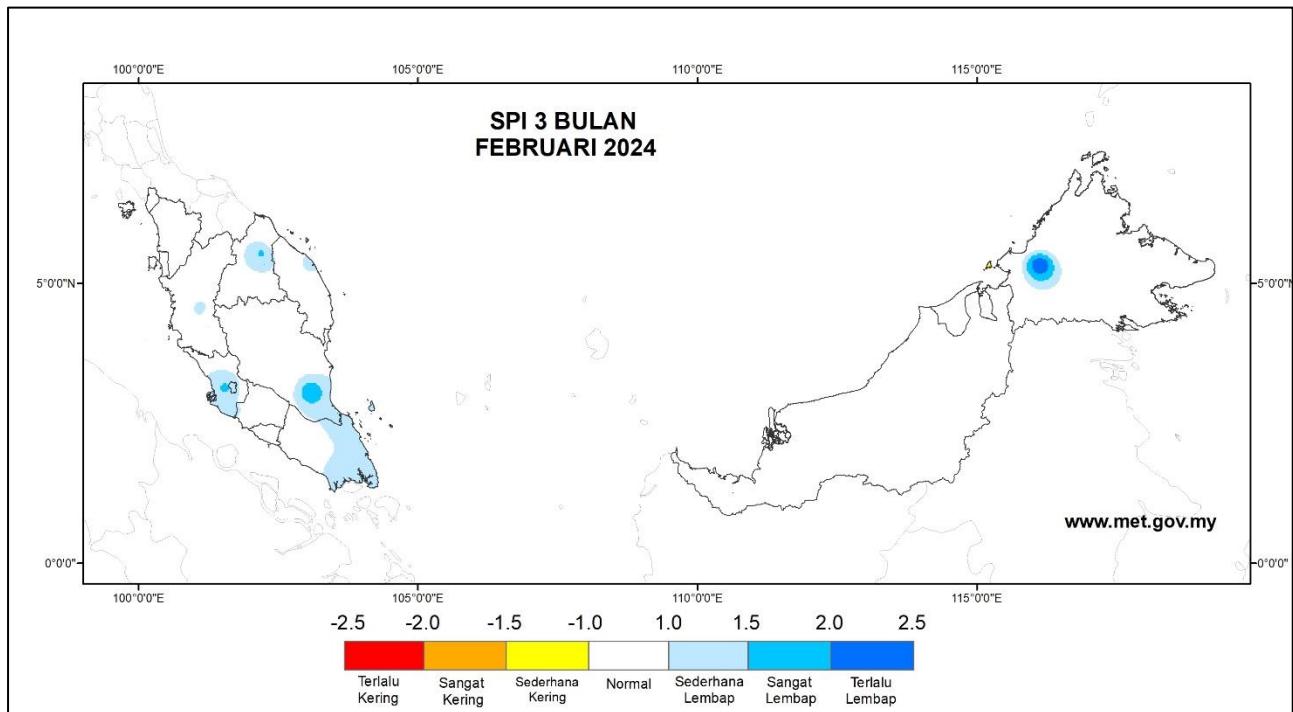
Stesen Meteorologi Utama	1 bulan			3 bulan			6 bulan		
	Jumlah Hujan Feb24 (mm)	Purata Jangka Panjang (mm)	Defisit Hujan (%)	Jumlah Hujan Dis23-Feb24 (mm)	Purata Jangka Panjang (mm)	Defisit Hujan (%)	Jumlah Hujan Sept23-Feb24 (mm)	Purata Jangka Panjang (mm)	Defisit Hujan (%)
Sitiawan	15.6	121.8	87	536.9	467.8	15	1223.8	1091.1	12



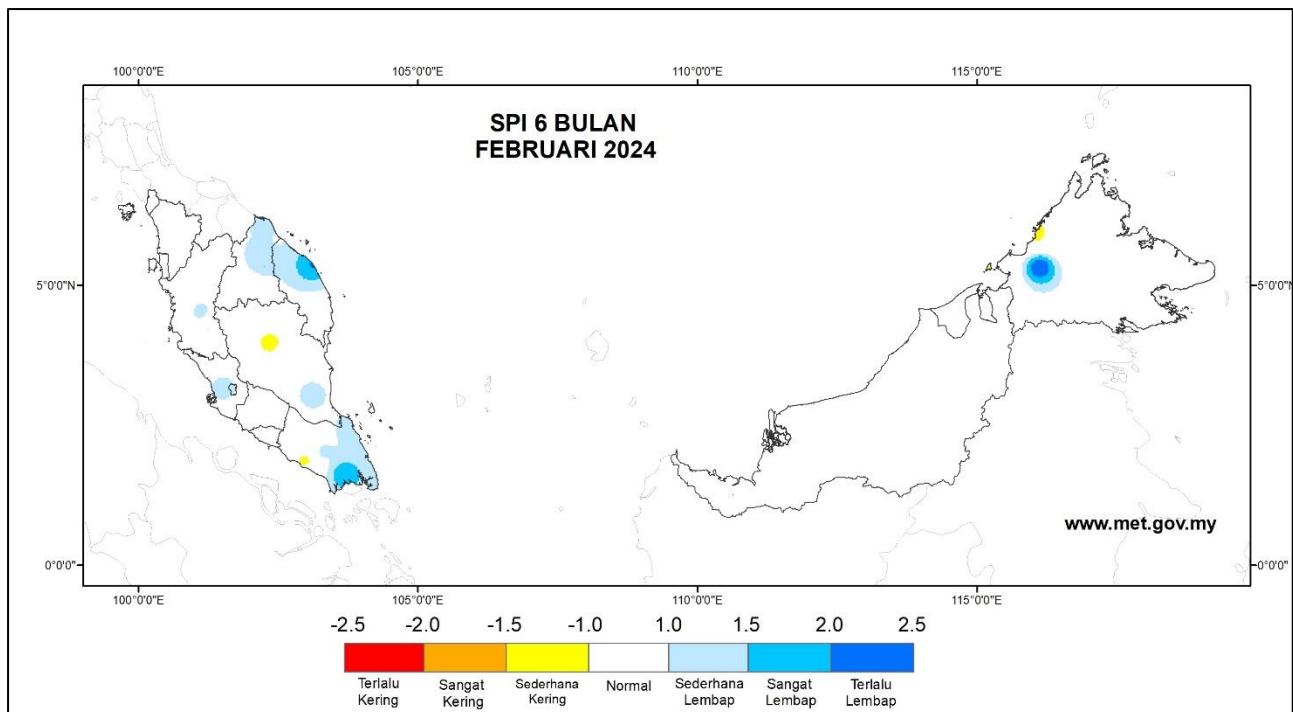
Stesen Met Indeks SPI kurang dari -1.5 dan Defisit Hujan (3 bulan terkini) melebihi 35% (WASPADA)



Rajah 2: SPI 1 Bulan (Februari 2024)



Rajah 3: SPI 3 Bulan (Disember 2023 - Februari 2024)



Rajah 4: SPI 6 Bulan (September 2023 - Februari 2024)

\*Rajah 2 - 4 ini dijana daripada 41 buah stesen meteorologi utama MET Malaysia menggunakan kaedah interpolasi IDW.



## Keadaan Cuaca Semasa

Negara kini menghampiri fasa akhir Monsun Timur Laut yang dijangka berakhir pada bulan Mac 2024. Secara klimatologinya, keadaan cuaca panas dan kering boleh berlaku pada bulan ini dengan taburan hujan yang rendah terutama di negeri-negeri bahagian utara Semenanjung Malaysia. Tempoh kering adalah merujuk kepada bilangan hari berturut-turut tanpa hujan (Jadual 3). Pada bulan ini juga, Stesen Meteorologi Chuping merekodkan bilangan hari tanpa hujan tertinggi iaitu sebanyak 29 hari. Tempoh kering yang panjang ini telah meningkatkan suhu maksimum harian dengan suhu tertinggi mencecah  $37.9^{\circ}\text{C}$  direkodkan di Stesen Meteorologi Chuping. Berikut adalah rekod bacaan suhu maksima harian tertinggi yang melebihi  $36.0^{\circ}\text{C}$  yang dicatatkan di Semenanjung Malaysia :

Jadual 3 : Rekod Bacaan Suhu Maksima Harian dan Bilangan Hari Tanpa Hujan (Februari 2024)

Negeri	Stesen Meteorologi Utama	Suhu Maksima Harian Februari 2024 (Unit : $^{\circ}\text{C}$ )	Purata Suhu Maksima Harian Jangka Panjang Februari (1951-2023) (Unit : $^{\circ}\text{C}$ )	Ekstrem Rekod (Unit : $^{\circ}\text{C}$ )	Bilangan Hari Tanpa Hujan Yang Direkodkan Di Stesen Sehingga 29 Februari 2024
Perlis	Chuping	37.9	34.6	40.1 (9 April 1998)	29 hari
Kedah	Alor Setar	37.2	34.2	39.1 (27 Mac 1988 & 18 Mac 2016)	26 hari
	Pulau Langkawi	37.0	33.5	38.0 (26 Mac 2016)	28 hari
Pulau Pinang	Butterworth	37.5	32.7	37.0 (2 Feb 1998, 29 Feb 2016, 19 Mac 2002, 10 Mac 2010 & 18 Mac 2010)	25 hari
Selangor	KLIA Sepang	36.4	32.9	37.4 (19 April 2016)	20 hari
	Subang	36.1	33.0	37.9 (5 Mac 2014)	12 hari
Pahang	Temerloh	36.0	32.7	38.8 (13 Mac 2016 & 14 Mac 2016)	17 hari



## Ramalan Cuaca Jangka Sederhana (Mac - Mei 2024)

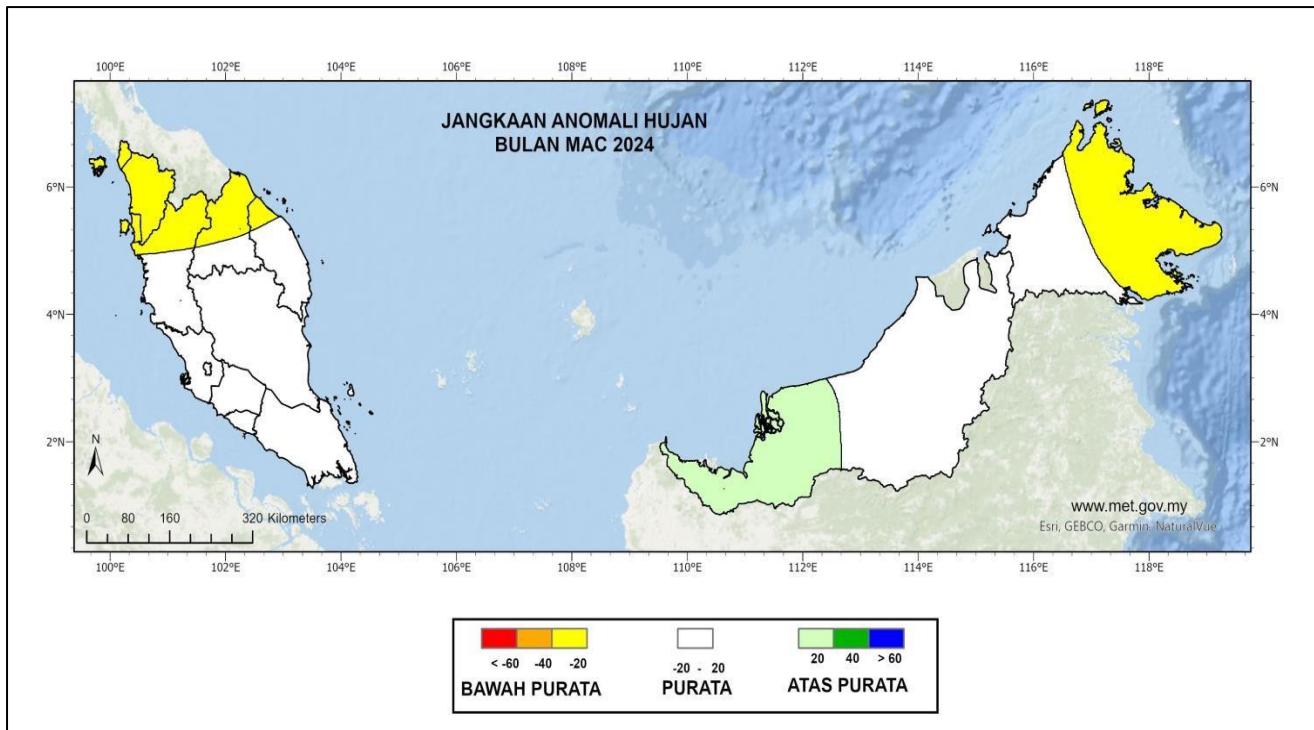
Pada bulan Mac 2024, kebanyakan negeri di Semenanjung dijangka akan menerima taburan hujan pada paras purata iaitu antara 100mm hingga 350mm kecuali di negeri Perlis, Pulau Pinang, Kedah, utara Perak, Kelantan dan utara Terengganu yang dijangkakan menerima hujan sedikit bawah purata antara 50mm hingga 150mm. Di Sarawak, kebanyakan bahagian dijangka akan menerima jumlah hujan pada paras purata di antara 100mm hingga 450mm kecuali Kuching, Samarahan, Sri Aman, Betong, Sarikei dan sebahagian Sibu yang dijangkakan menerima hujan sedikit melebihi purata iaitu antara 350mm ke 500mm. Di Sabah dan W.P Labuan pula dijangkakan menerima hujan pada paras purata iaitu antara 50mm hingga 150mm kecuali Kudat, Sandakan dan Tawau yang dijangkakan menerima hujan sedikit bawah purata iaitu antara 50mm – 150mm.

Pada bulan April 2024, negara dijangka berada dalam fasa Peralihan Monsun. Pada bulan ini, kebanyakan negeri di Semenanjung dijangka akan menerima taburan hujan pada paras purata iaitu dari 100mm hingga 400mm kecuali di negeri Perlis, Pulau Pinang, Kedah, utara Perak, Kelantan dan utara Terengganu yang dijangkakan menerima hujan sedikit bawah purata antara 50mm hingga 250mm. Di Sarawak, kebanyakan bahagian dijangka akan menerima jumlah hujan pada paras purata di antara 150mm hingga 350mm, kecuali di Kuching, Samarahan, Sri Aman, Betong, Sarikei dan sebahagian Sibu yang dijangkakan menerima hujan sedikit melebihi purata iaitu antara 300mm hingga 400mm. Di Sabah dan W.P Labuan pula dijangkakan menerima hujan pada paras purata iaitu antara 100mm hingga 250mm.

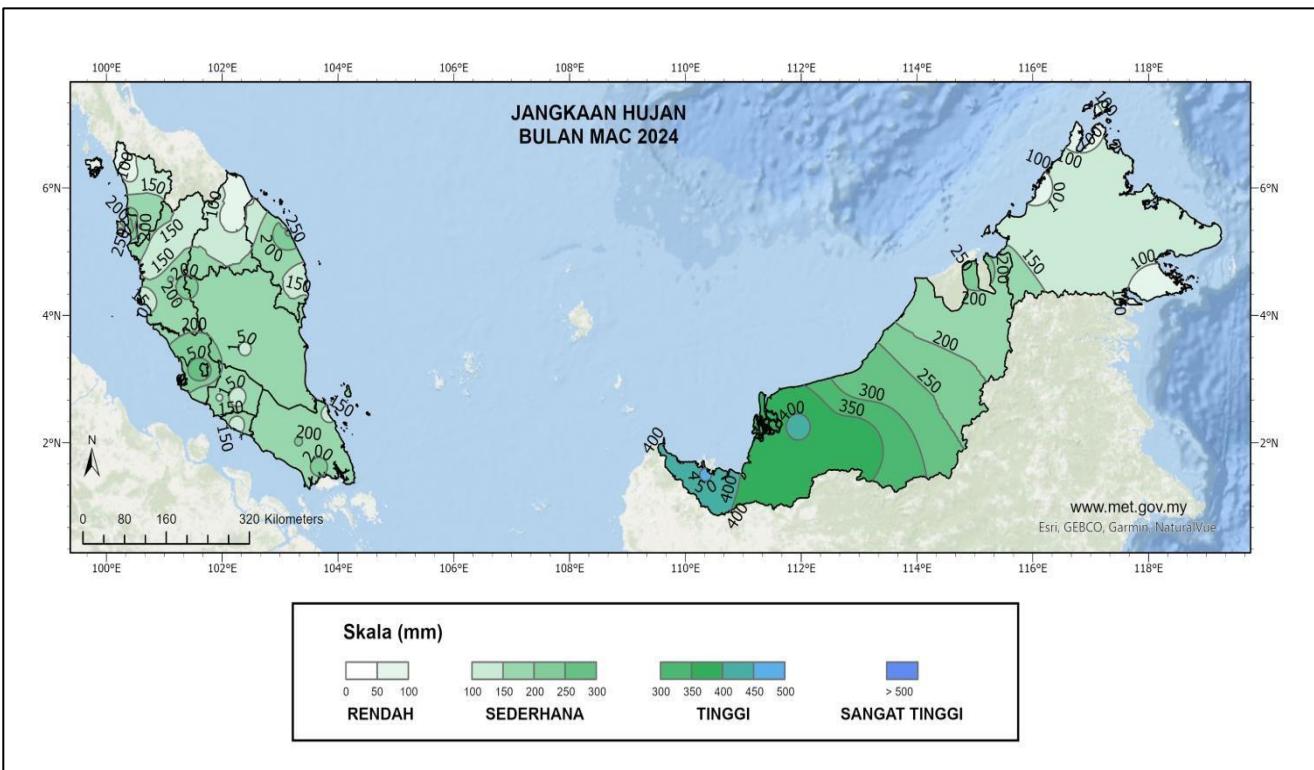
Dalam bulan Mei 2024, keadaan cuaca negara dijangkakan akan dipengaruhi oleh fasa Monsun Barat Daya. Dalam tempoh Monsun Barat Daya yang biasanya bermula pada pertengahan Mei hingga September, kejadian ribut petir dan hujan lebat dijangka berkurangan dan kebanyakan negeri akan mengalami lebih banyak bilangan hari tanpa hujan. Pada bulan ini kebanyakan kawasan di Semenanjung Malaysia dijangka menerima hujan pada paras purata antara 100mm hingga 300mm. Di Sarawak, kebanyakan bahagian dijangka akan menerima jumlah hujan pada paras purata di antara 150mm hingga 350mm, kecuali di Kuching, Samarahan, Sri Aman, Betong, Sarikei dan sebahagian Sibu yang



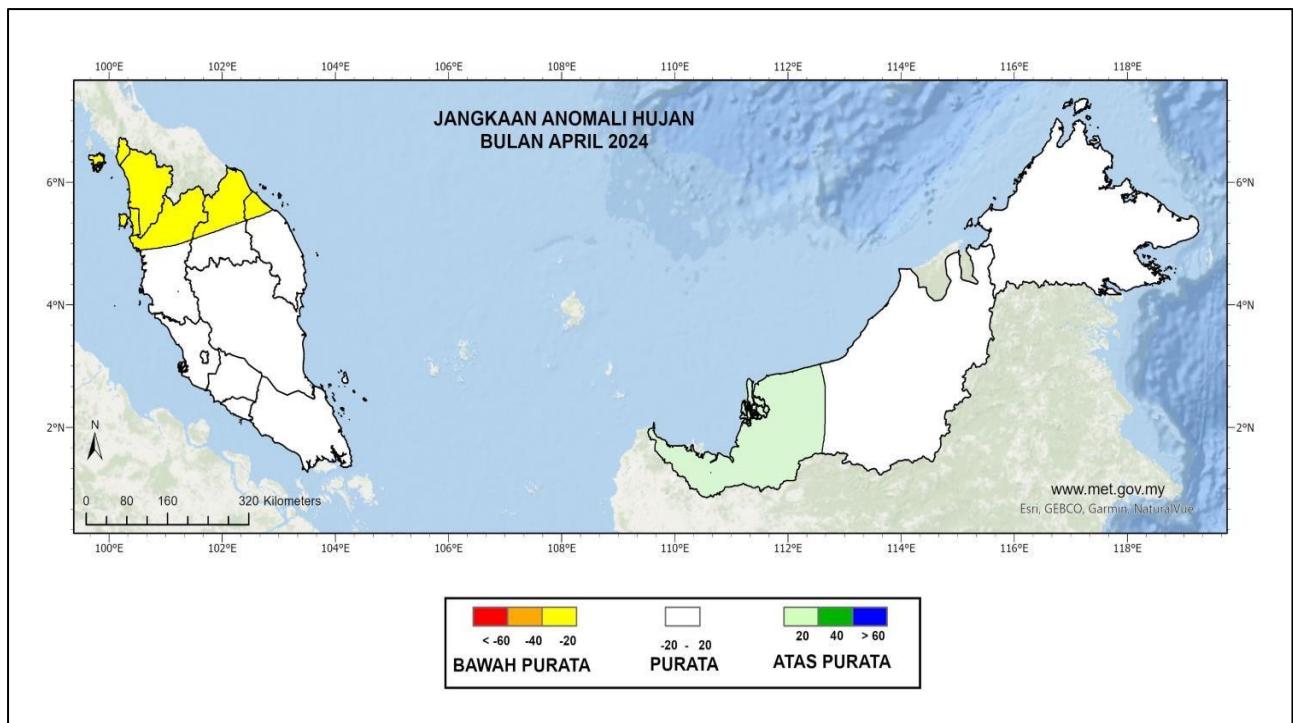
dijangkakan menerima hujan sedikit melebihi purata iaitu antara 250mm hingga 350mm. Manakala negeri Sabah dijangka menerima hujan pada paras purata antara 100mm hingga 200mm kecuali di W.P Labuan, Pantai Barat dan Pedalaman yang dijangkakan menerima hujan sedikit melebihi purata iaitu antara 200mm hingga 400mm.



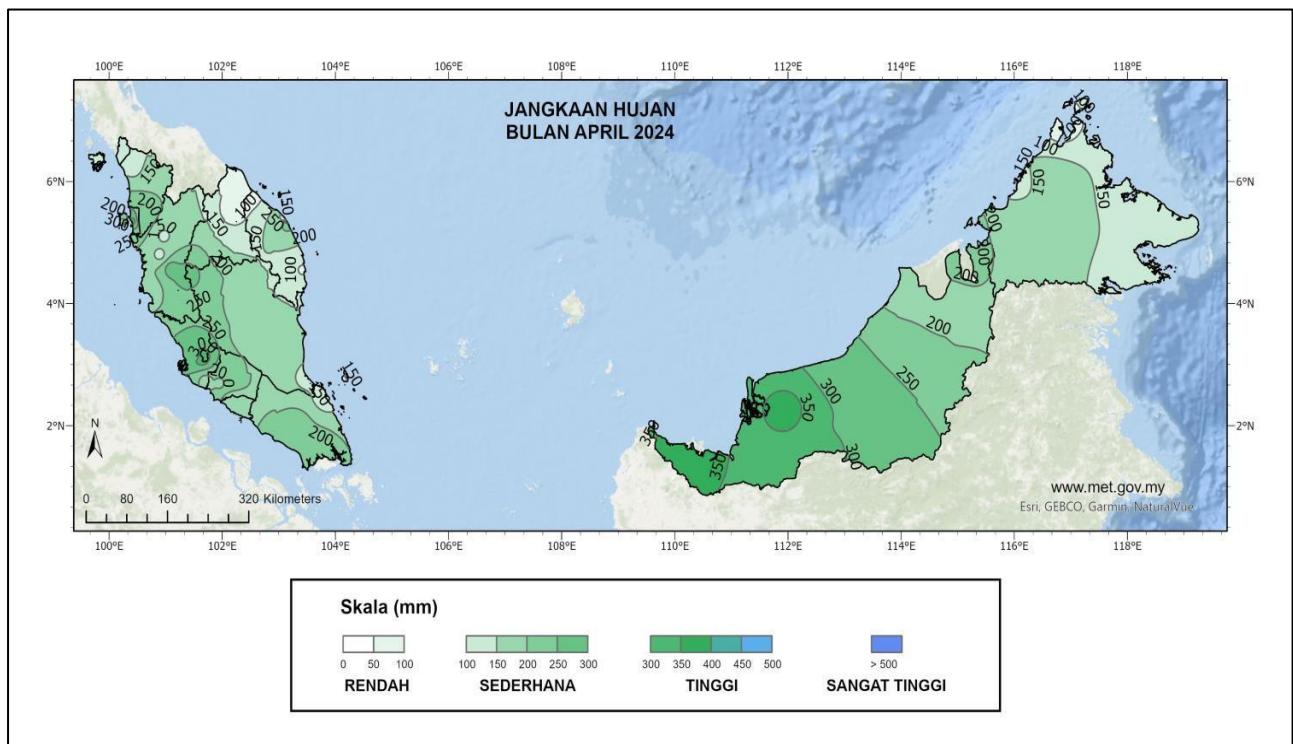
Rajah 5: Jangkaan Anomali Hujan Mac 2024



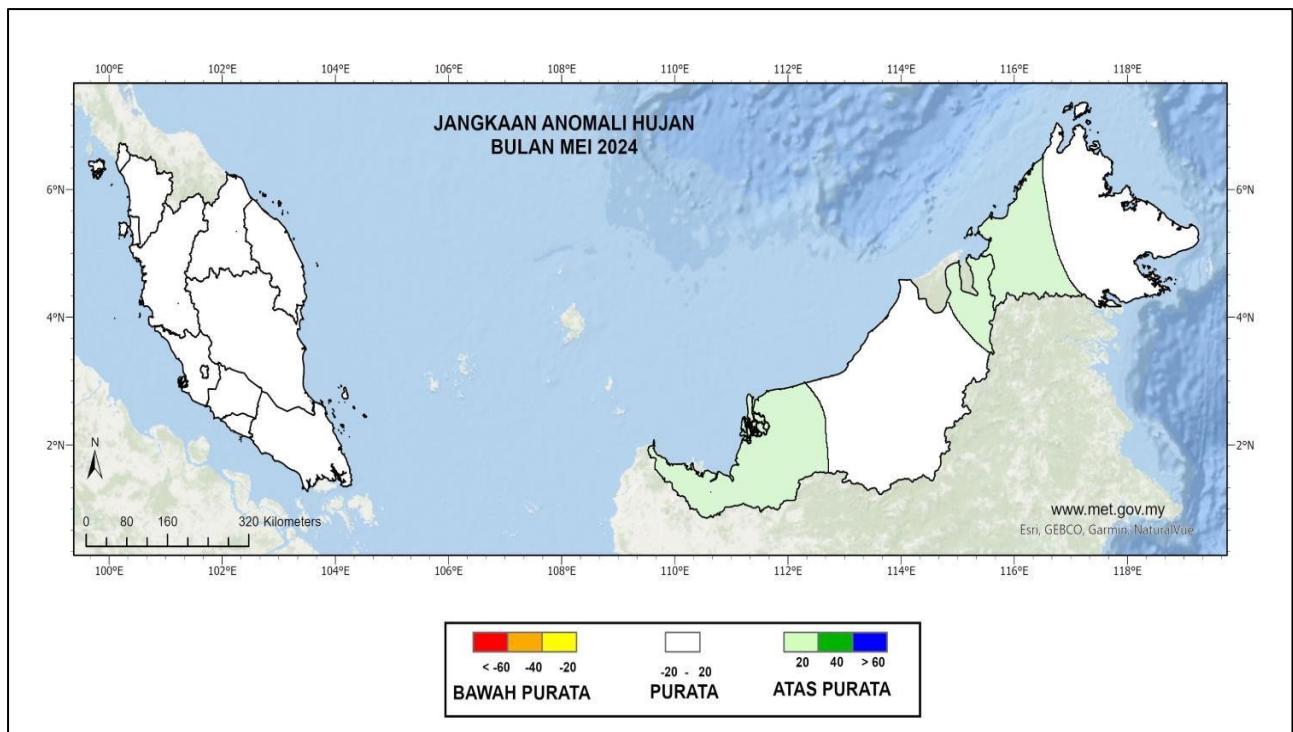
Rajah 6: Jangkaan Hujan Mac 2024



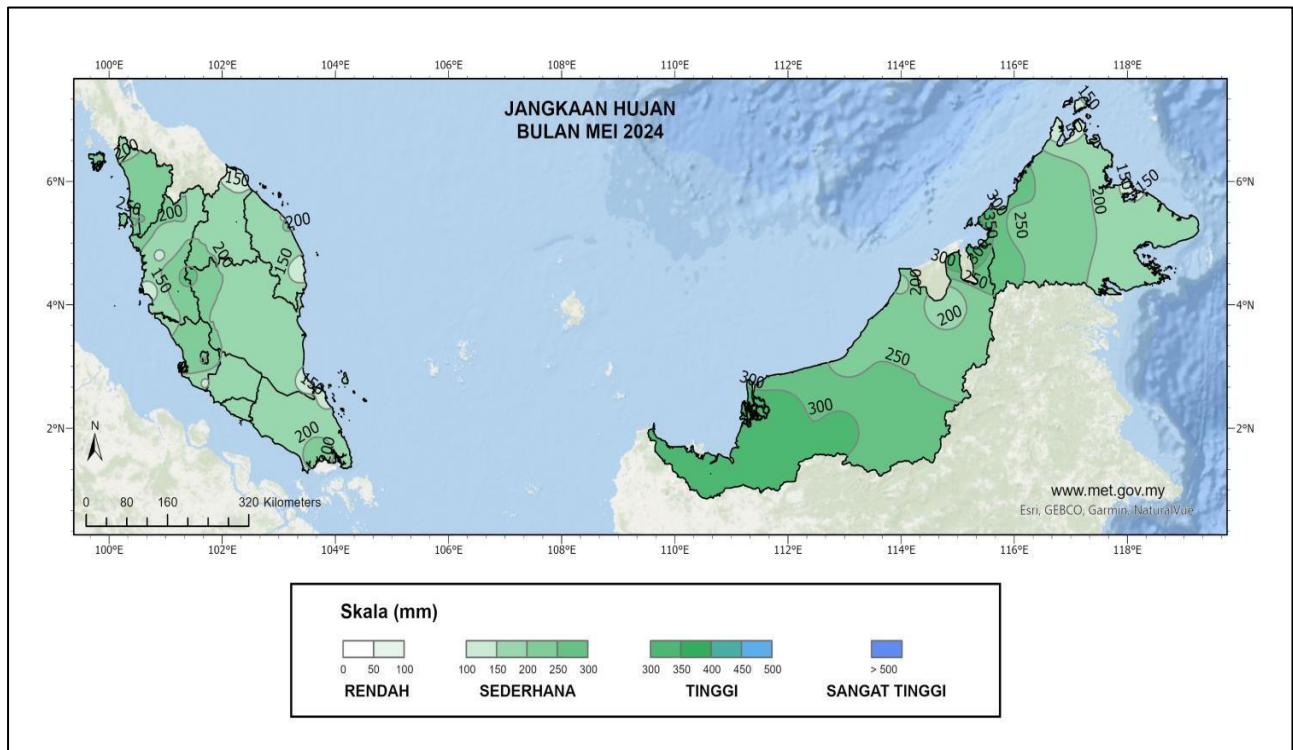
Rajah 7: Jangkaan Anomali Hujan April 2024



Rajah 8: Jangkaan Hujan April 2024



Rajah 9: Jangkaan Anomali Hujan Mei 2024



Rajah 10: Jangkaan Hujan Mei 2024



JABATAN METEOROLOGI MALAYSIA

KEMENTERIAN SUMBER ASLI DAN KELESTARIAN ALAM

---

*Disediakan oleh:*

*Pusat Iklim Nasional*

*Jabatan Meteorologi Malaysia*

*13-Mac-24*